

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1. 432-10

СБОРНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
для неотапливаемых промышленных зданий

Выпуск 1
панели длиной 12 м

13372-01
ЦЕНА 1-74

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1975 года
Заказ № 6278 Тираж 5200 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/госстрой СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

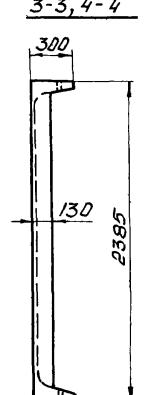
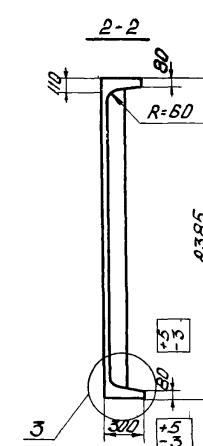
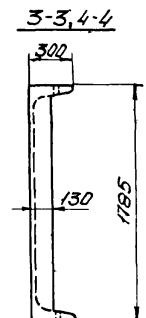
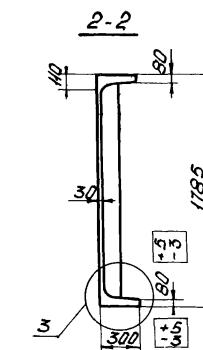
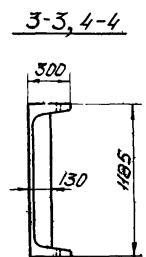
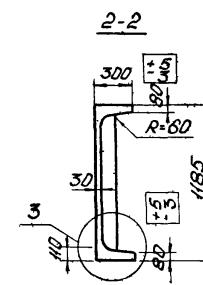
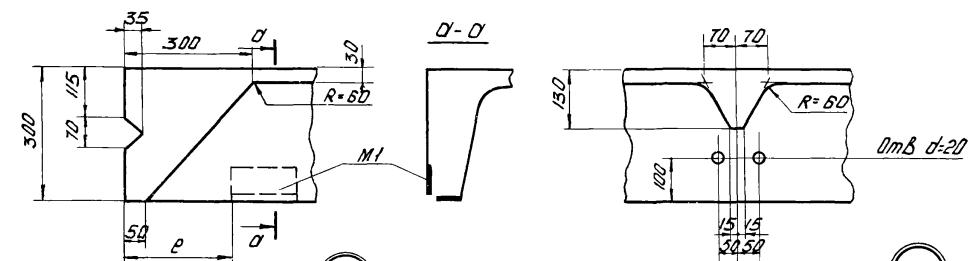
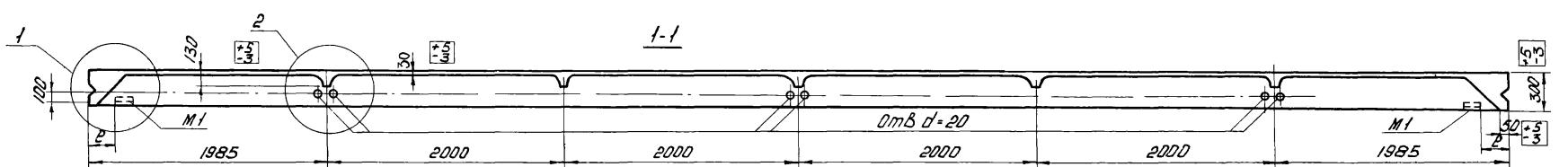
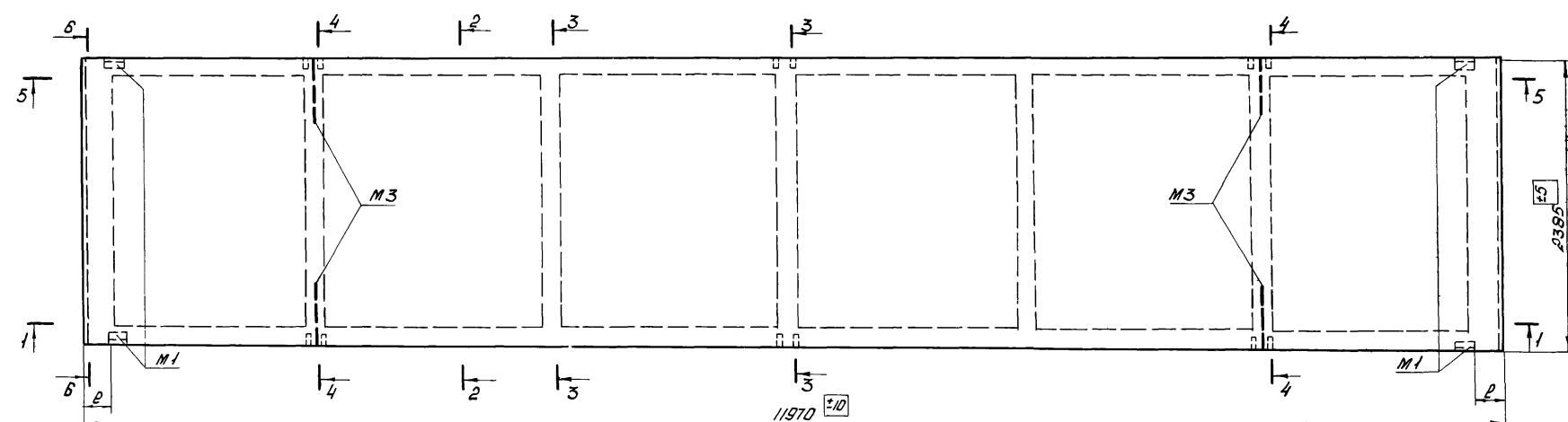
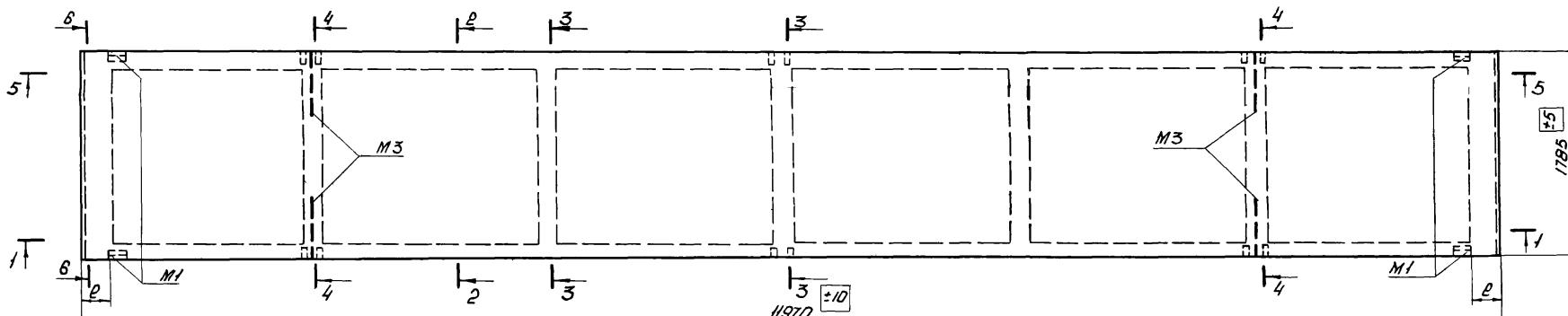
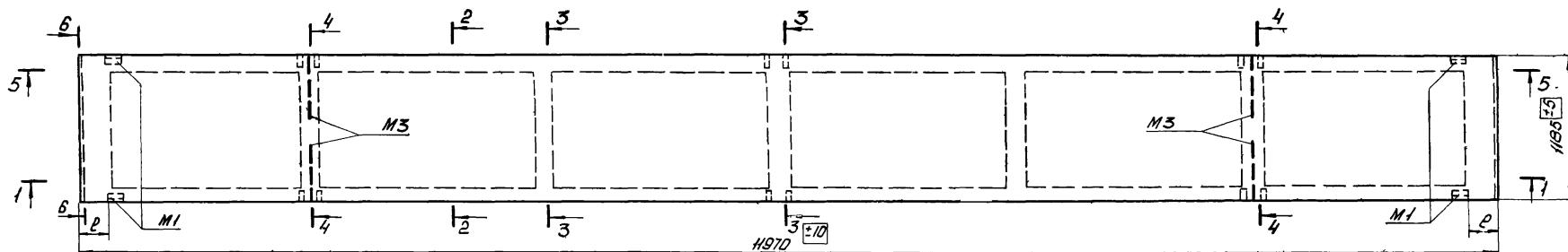
Серия 1. 432-10

СБОРНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
для неотапливаемых промышленных зданий

Выпуск 1
панели длиной 12 м

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
с участием НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ Госстроем СССР 31 июля 1975,
Протокол от 23 июля 1975.



Примечания:

- Указания по изготавлению панелей даны в пояснительном записке.
- Допускаемые отклонения от размеров панелей не должны превышать величин, указанных в чертеже.
- Формирование панелей дано на листах 4, 12, 14.
- Привязка №1 закладного элемента М1 к торцу панели зависит от размеров элементов крепления здания, к которым крепится панель и назначается в каждом конкретном случае отдельно.
- Показатели расхода материалов приведены в номенклатуре на листе 1.
- Разрез 5-5 см на листок 11, 12 и 13.

TK

1974г

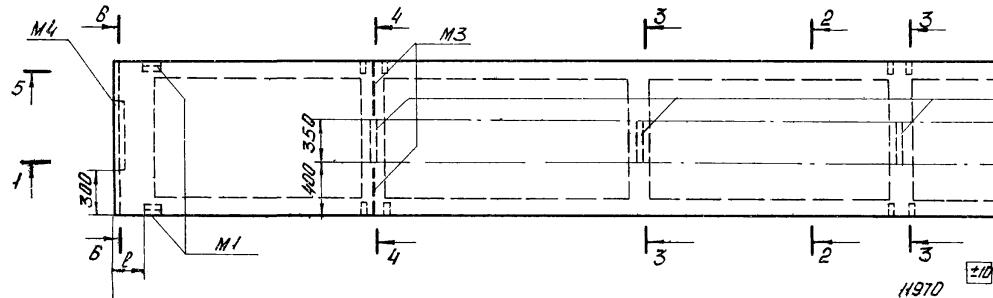
Сборные проветриваемые напряженные стекловолокнистые панели из легких бетонов для неотапливаемых промышленных зданий

серия
1432-10

Окончательный чертеж рабочих панелей

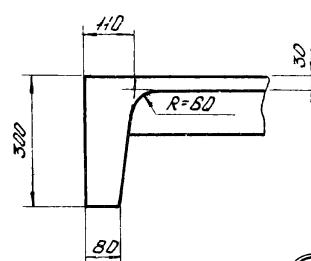
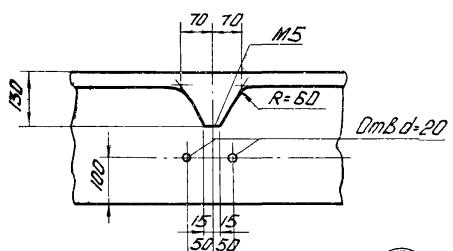
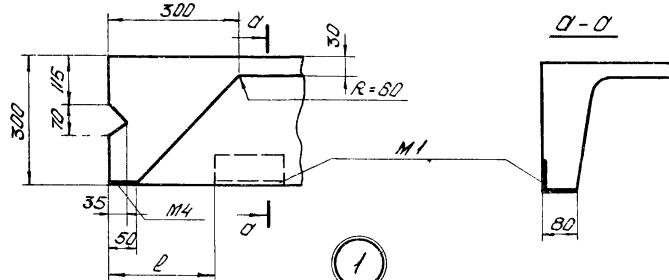
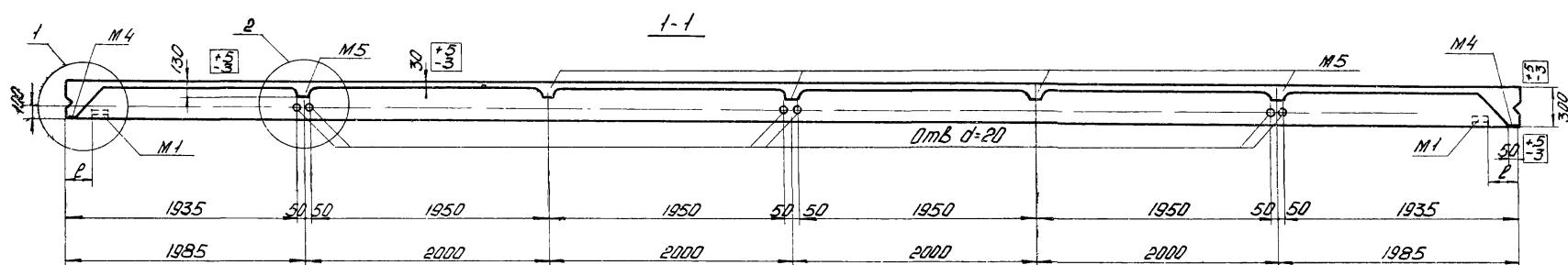
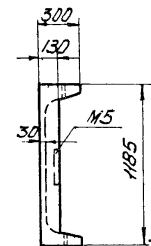
выпуск
лист
2

MS толщко для ПСЛА-3-1 ; ПСЛА-3-2 ; ПСЛА-3-1 ; ПСП-3-1 ; ПСП-3-2 .
 $1,2 \times 12$; $1,2 \times 12$.



ПСЛВ-3-1 ; ПСЛВ-3-2 .
 $1,2 \times 12$; $1,2 \times 12$.

3-3, 4-4



Примечания:

1. Указания по изготавлению панелей даны в пояснительной записке.
2. Допускаемые отклонения от размеров панелей не должны превышать величин, указанных в чертеже.
3. Аромиравание панелей дано на листах 11, 12, 14.
4. Привязка /р/ зажимного элемента M1 к торцу панели зависит от размеров элементов каркаса здания, к которым крепится панель и назначается в каждом конкретном случае отдельно.
5. Показатели расхода материалов приведены в номенклатуре на листе 1.
6. Разрез 5-5 см. на листах 11, 12 и 13.

TK

Сборные предварительно напряженные стекловолокнистые панели из легких бетонов для неотапливаемых производственных зданий

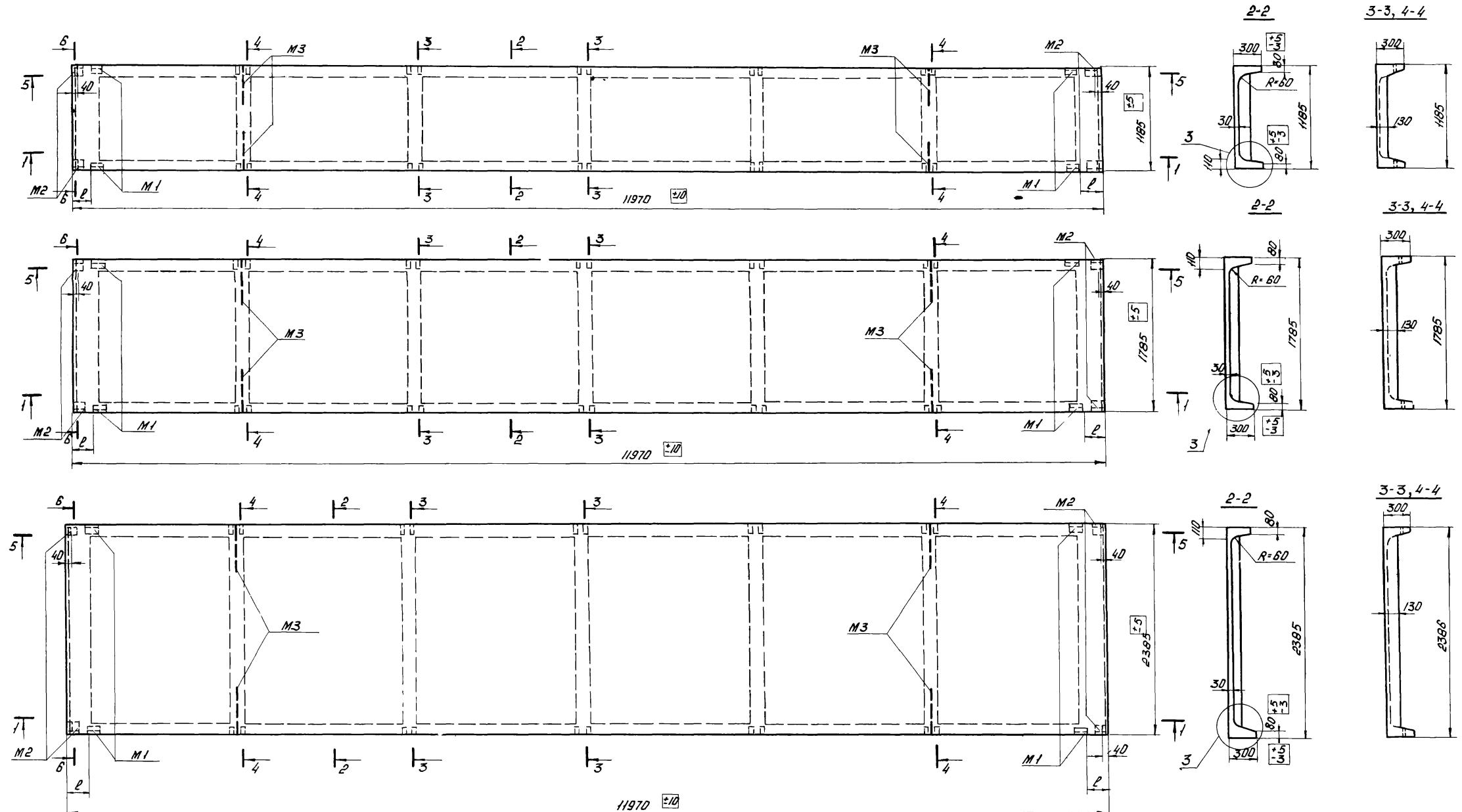
Серия
1.432-Д

1974

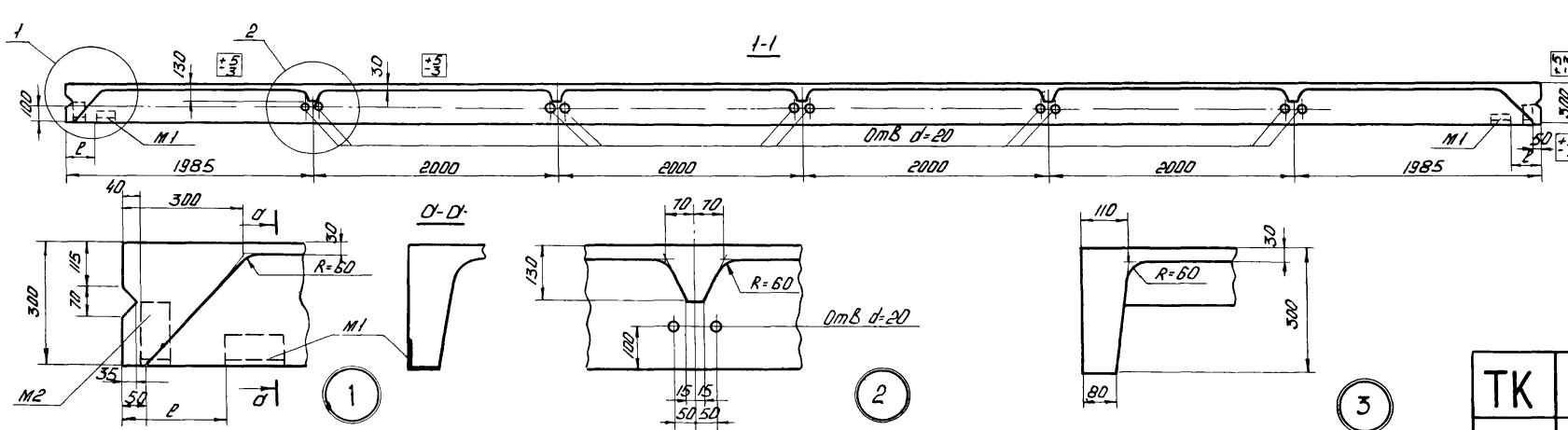
Ополовиночный чертеж пороплитных панелей

Выпуск 1

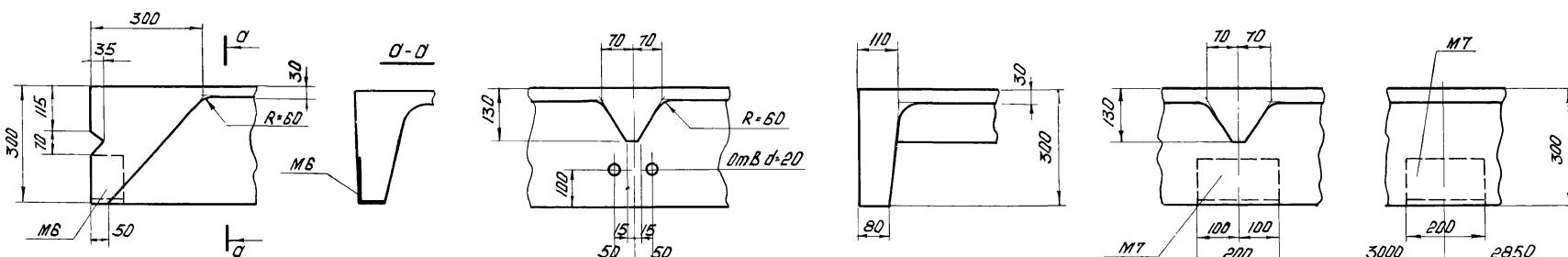
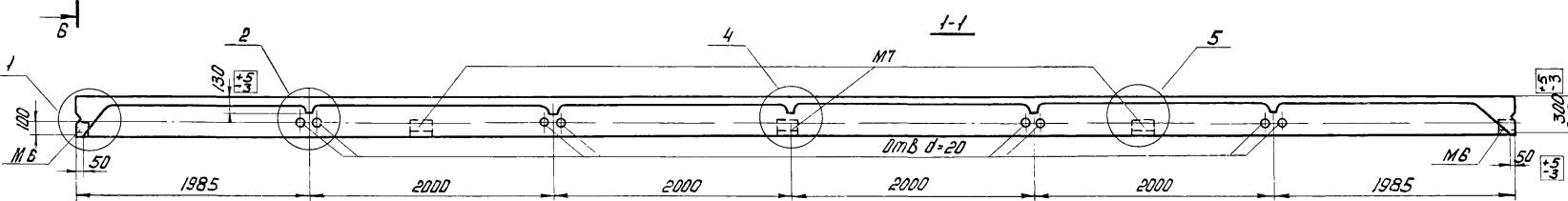
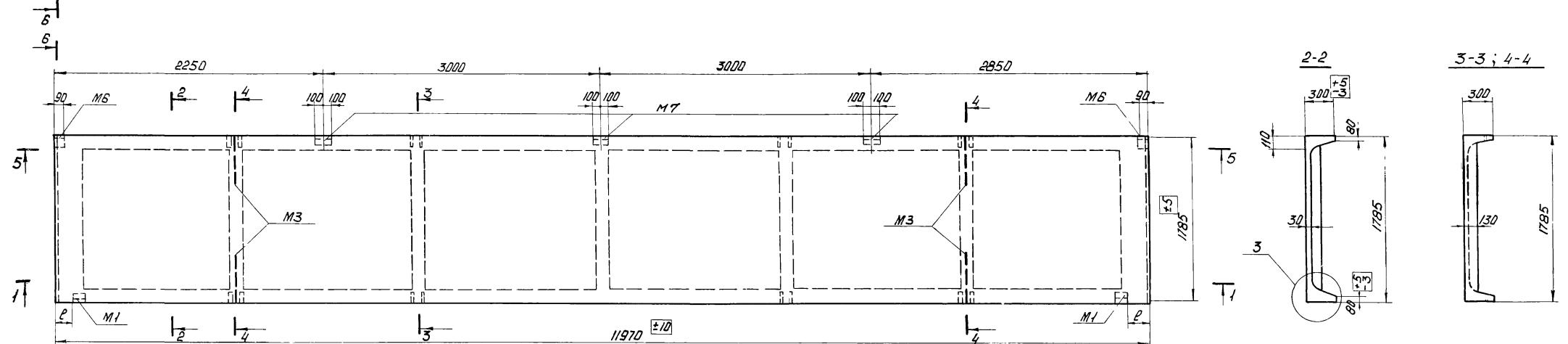
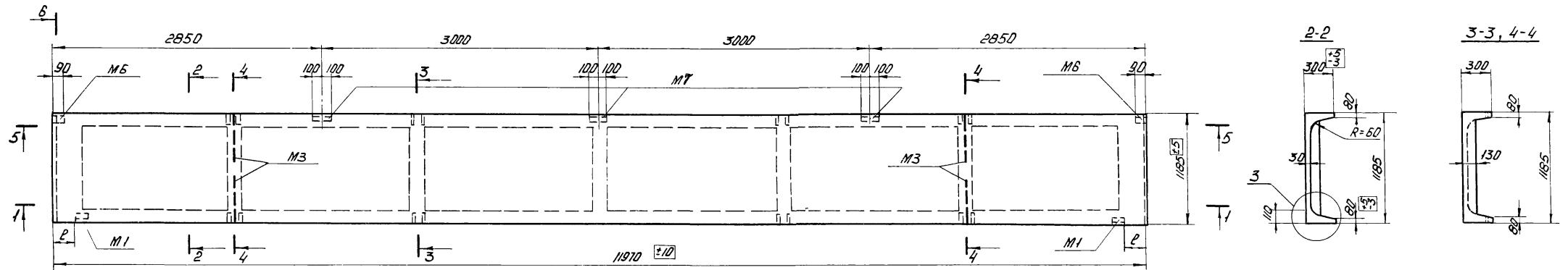
лист 4

**Примечания:**

- Указания по изготовлению панелей даны в пояснительной записке.
- Допускаемые отклонения от размеров панелей не должны превышать величин, указанных в чертеже.
- Формирование панелей дано на листах 13, 14.
- Привязывание зажимного элемента №1 к торцу панели зависит от размеров элементов каркаса здания, к которым крепится панель и назначается в каждом конкретном случае отдельно.
- Показатели расхода материалов приведены в номенклатуре на листе 1.
- Разрез б-б см на листах 11, 12 и 13.



TK	Сборные предварительно напряженные стенные панели из легких бетонов для неотапливаемых промышленных зданий	Серия 1.432-10
1974г	Ополубоччный чертеж панелей-перемычек	Бланк лист



Примечания

- Указания по изготавлению панелей даны в пояснительной записке.
- Допускаемые отклонения от размеров панелей не должны превышать величин, указанных в чертеже.
- Фиксирование панелей дано на листах 4, 12, 14.
- Привязка (2) закладного элемента т/к торцу панели зависит от размеров элементов каркаса здания, к которым крепится панель и назначается в каждом конкретном случае отдельно.
- Показатели расхода материалов приведены в номенклатуре на листе 7.
- Разрез б-б см. на листах 4, 12 и 13.

TK

Оборудование предварительно напряженные стендовые
панели из легких ферм для неотапливаемых
промышленных зданий.

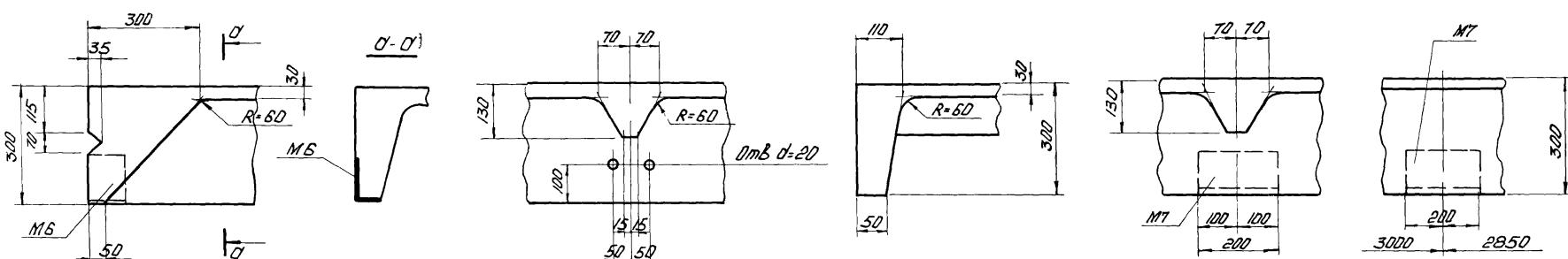
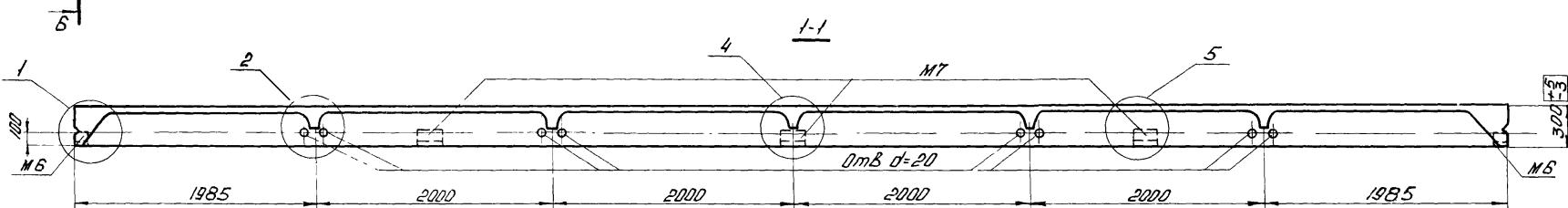
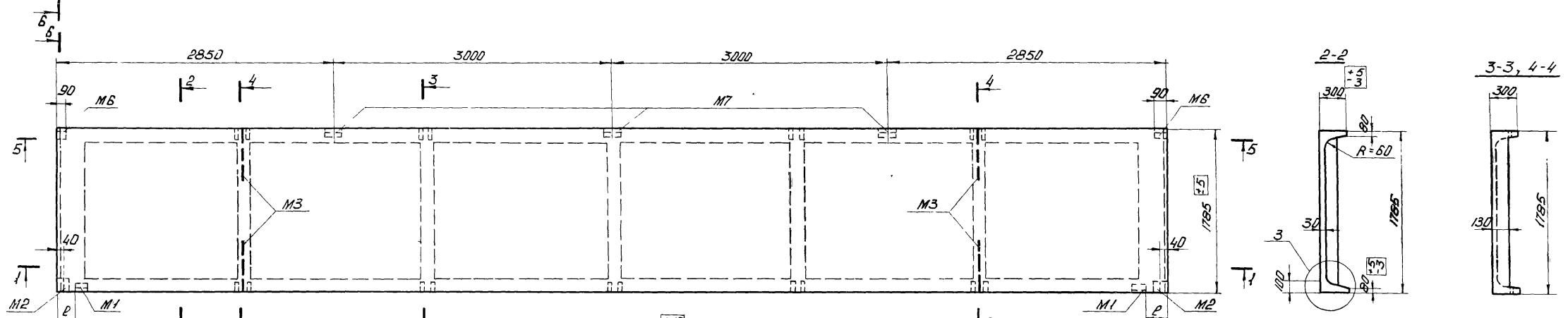
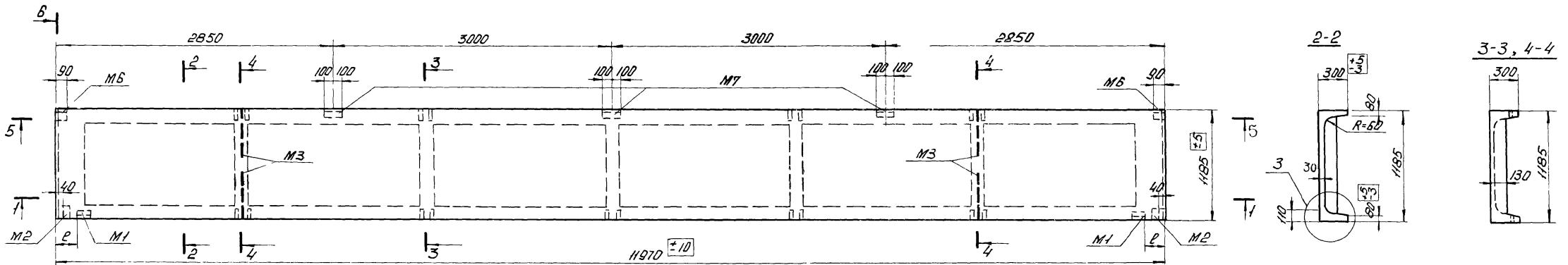
Серия
1432-10

10745

Оглавлочный чертеж подкарнизных разборных

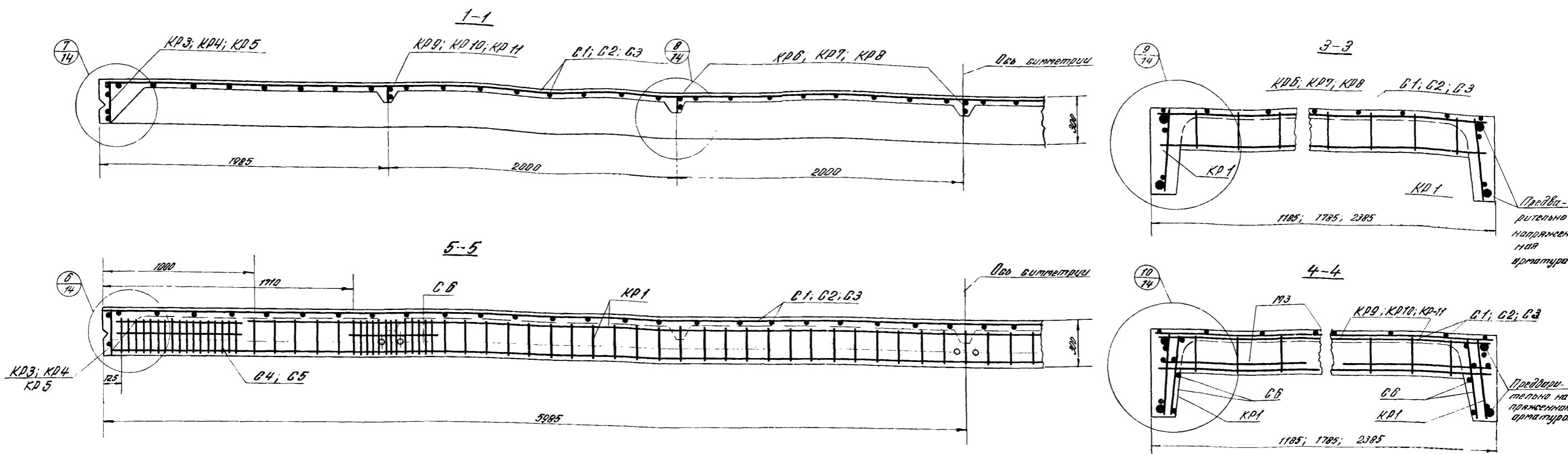
блоков

Выпуск лист

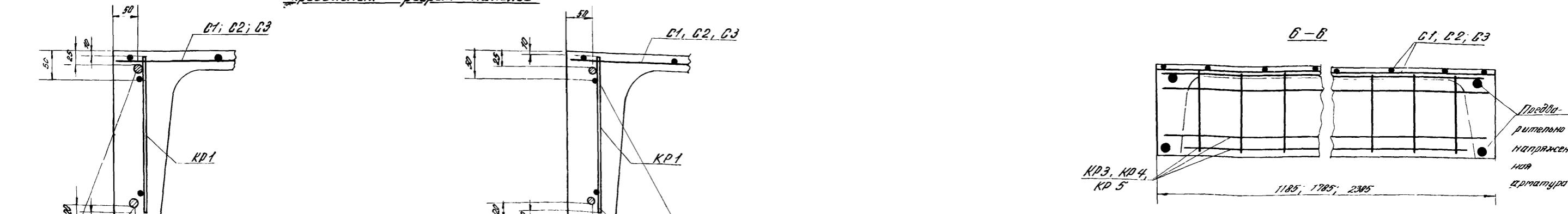


- ПОИМЕЧИЯ:
1. Указанные по изображению панели даны в пояснительной записке.
 2. Допускаемые отклонения от размеров панелей не должны превышать величин, указанных в чертеже.
 3. Армирование панелей дано на листах 13, 14.
 4. Привязка 1/6 зажимного элемента M1 к торцу панели зависит от размеров элементов каркаса здания, к которым крепится панель и назначается в каждом конкретном случае отдельно.
 5. Показатели расхода материалов приведены в номенклатуре на листе 1.
 6. Разрез 5-5 см. на листах 11, 12 и 13.

TK	Сборные предварительно напряженные стенно-панели из легких бетонов для неотапливаемых промышленных зданий	Серия 1432-10
1974г	Овалубочные чертежи подкорнизных панелей - перегородок	Выпуск 1 Лист 9



Расположение предварительно напряженной стержневой и продольной арматуры в продольных ребрах панелей



Ф14.8 IV	1	
Ф16.9 IV	2	
Ф18.9 IV	3	
Ф20.9 IV	4	1 - для ПСЛА IV-1-1 ; ПСЛА IV-2-1 ; ПСЛА IV-3-1 ; ПСЛА IV-5-1 ; $1,2 \times 12$;
Ф14.9 V	5	2 - для ПСЛА IV-1-2 ; ПСЛА IV-2-2 ; ПСЛА IV-3-2 ; ПСЛА IV-1-1 ; ПСЛА IV-5-1 ; ПСЛА IV-1-1 ; $1,2 \times 12$; $1,8 \times 12$; $1,8 \times 12$; $2,4 \times 12$;
Ф16.9 V	6	3 - для ПСЛА IV-1-2 ; ПСЛА IV-1-2 ; $1,8 \times 12$; $2,4 \times 12$;
	4 - для	ПСЛА IV-1-3 ; $2,4 \times 12$;
	5 - для	ПСЛА V-1-1 ; ПСЛА V-1-1 ; ПСЛА V-2-1 ; ПСЛА V-3-1 ; ПСЛА V-5-1 ; ПСЛА V-5-1 ; $1,2 \times 12$; $1,8 \times 12$; $2,4 \times 12$; $1,2 \times 12$; $1,2 \times 12$; $1,8 \times 12$;
	6 - для	ПСЛА V-1-2 ; ПСЛА V-1-2 ; $1,8 \times 12$; $2,4 \times 12$;

8 - для	ПСПП-1-1 ; ПСПП-2-1 ; ПСПП-3-1 ; ПСПП-1-1 ; $1,2 \times 12$; $1,8 \times 12$; $2,4 \times 12$;
9 - для	ПСПП-1-2 ; ПСПП-2-2 ; ПСПП-3-2 ; ПСПП-1-2 ; ПСПП-1-2 ; $1,2 \times 12$; $1,2 \times 12$; $1,2 \times 12$; $1,8 \times 12$; $2,4 \times 12$;

Примечания:

1. Опалубочные чертежи панелей даны на листах 2,4,8.
2. Арматурные каркасы сетки и спецификация к ним даны на листе 15.
3. Эскизные детали показаны 8 узлах, замаркированных на данном листе.

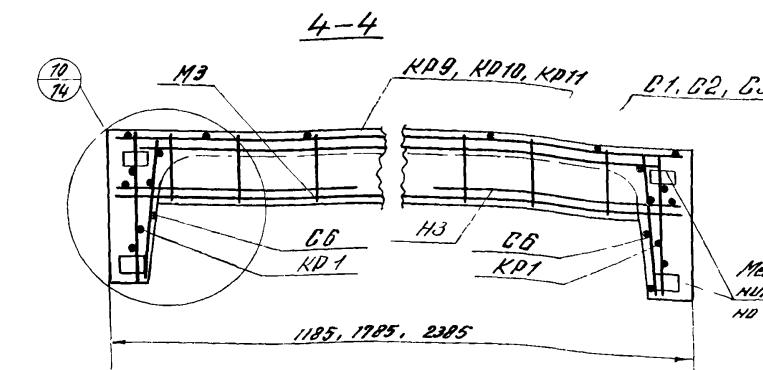
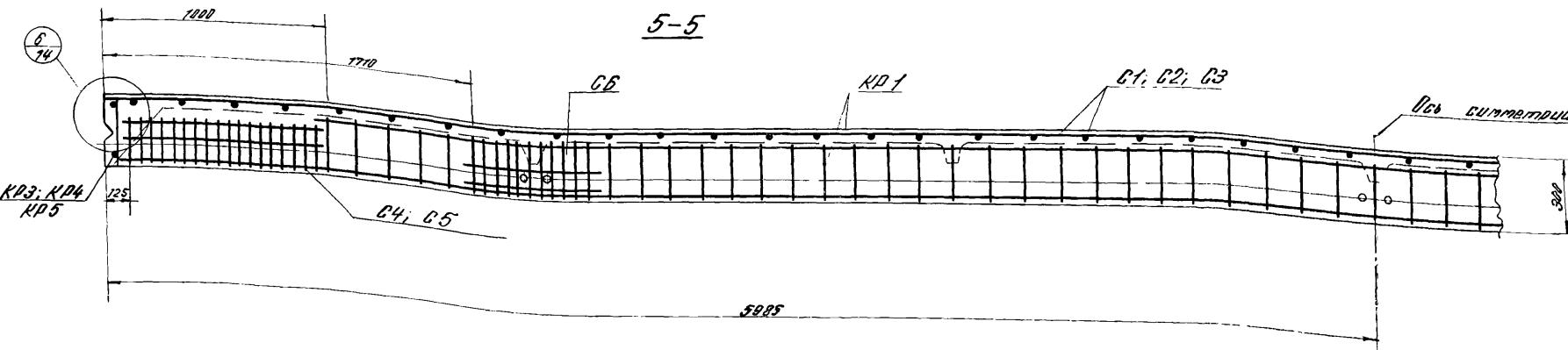
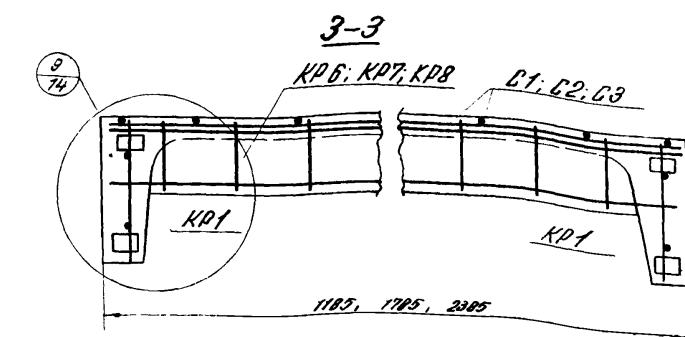
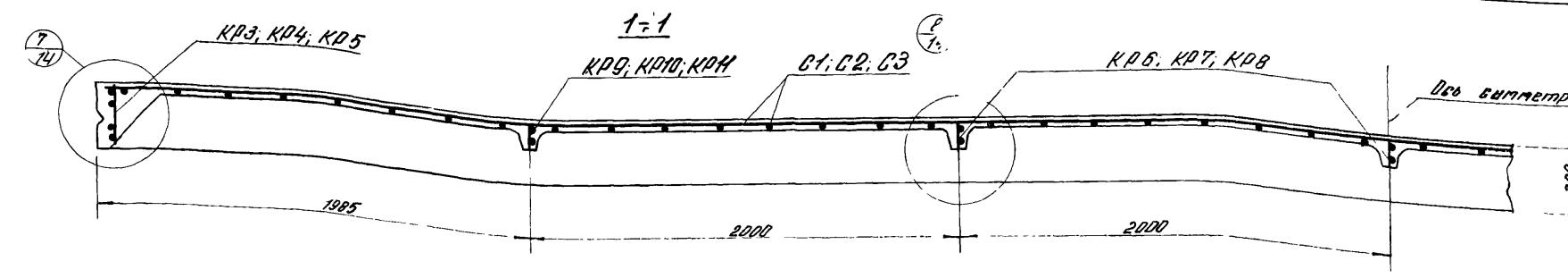
TK

Оборудование предварительно напряженные стендовые панели из легких бетонов для нестаплируемых промышленных зданий.

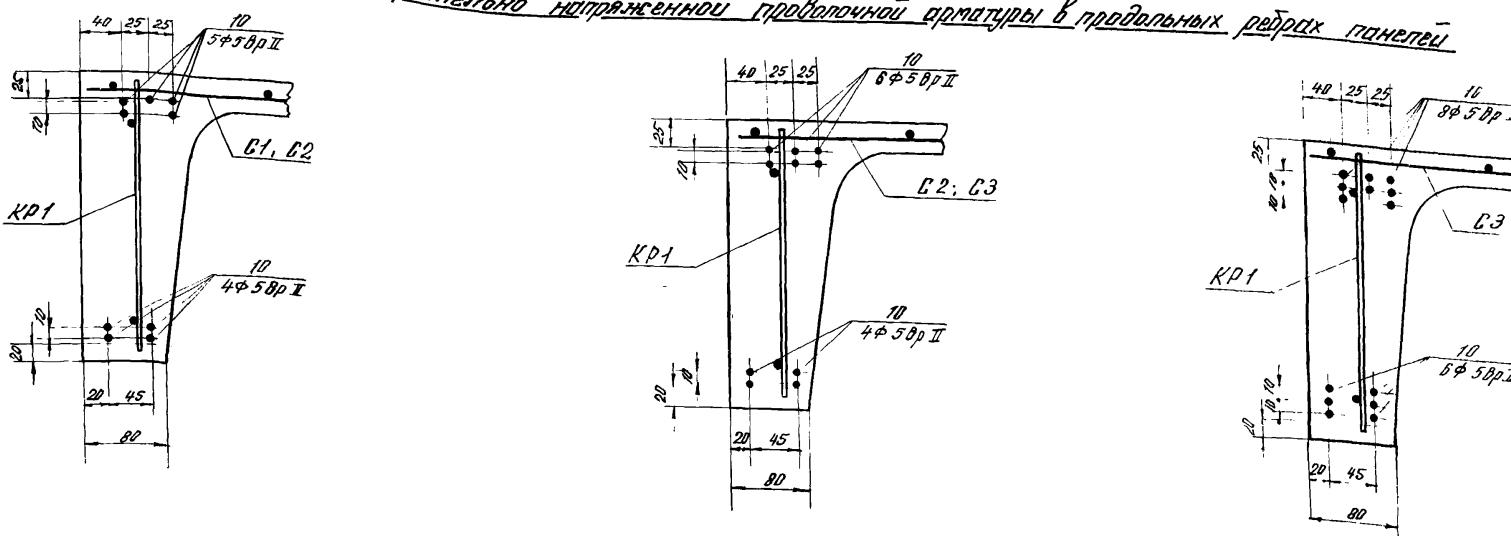
Серия
1.432-10

1974г. Применение рабочих, параллельных и подковообразных панелей со стержневой и продольной арматурой. Продольные и поперечные разрезы

Страница 13372-01 18



Расположение предварительно напряженной продольной арматуры в продольных рифах панелей



для ПСЛ8-1-1, ПСЛ8-2-1, ПСЛ8-3-1, ПСЛ8-5-1;
1,2x12; 1,2x12; 1,2x12; 1,2x12;

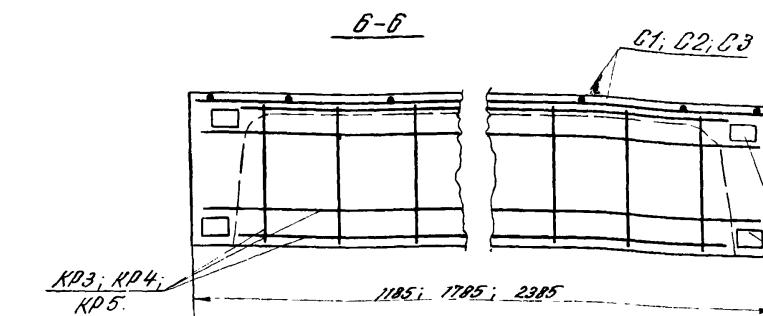
ПСЛ8-1-1
1,8x12; 1,8x12

для ПСЛ8-1-2, ПСЛ8-2-2, ПСЛ8-3-2;
1,2x12; 1,2x12; 1,2x12;

ПСЛ8-1-2
1,8x12

для ПСЛ8-1-3;
1,8x12;

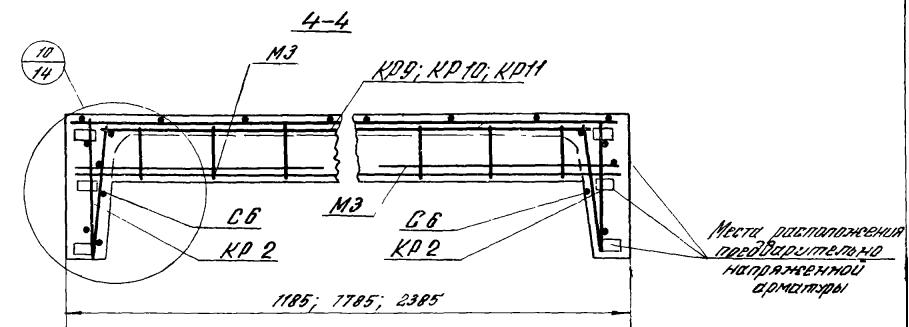
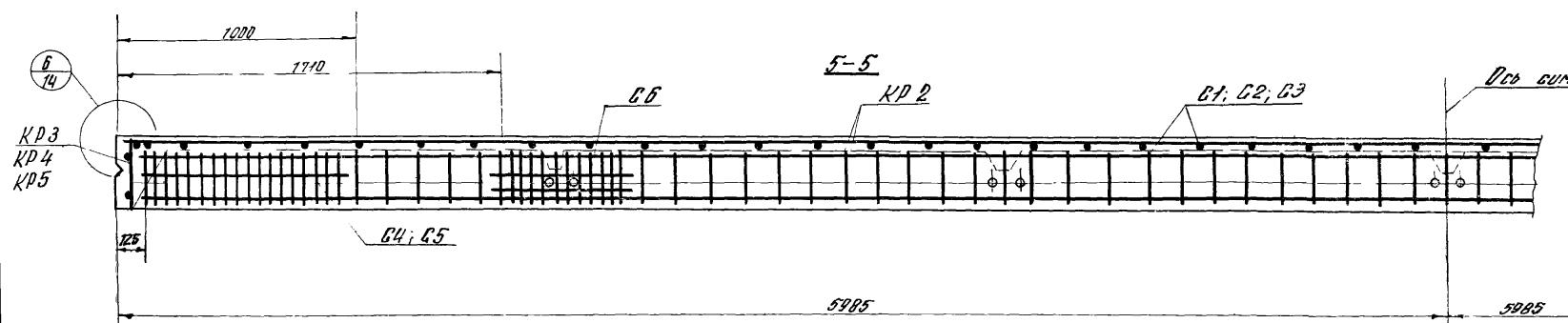
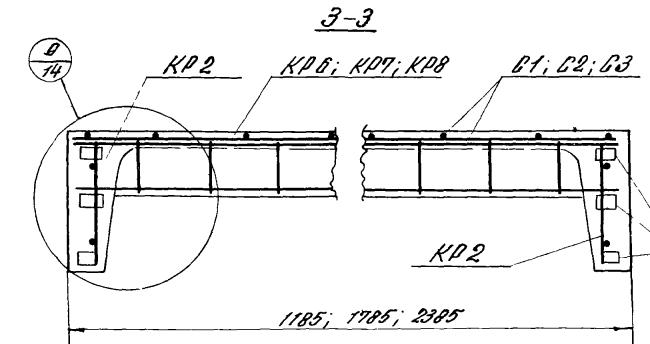
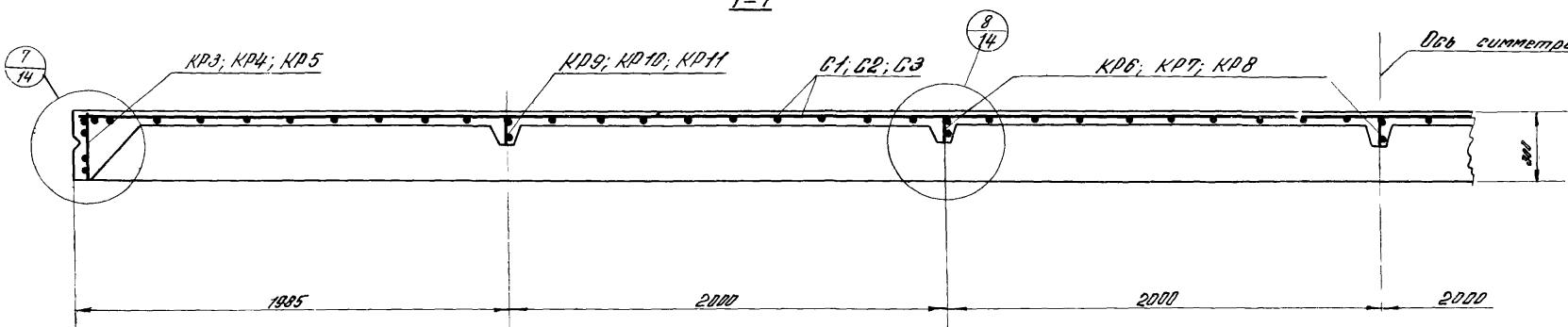
ПСЛ8-1-1
2,4x12



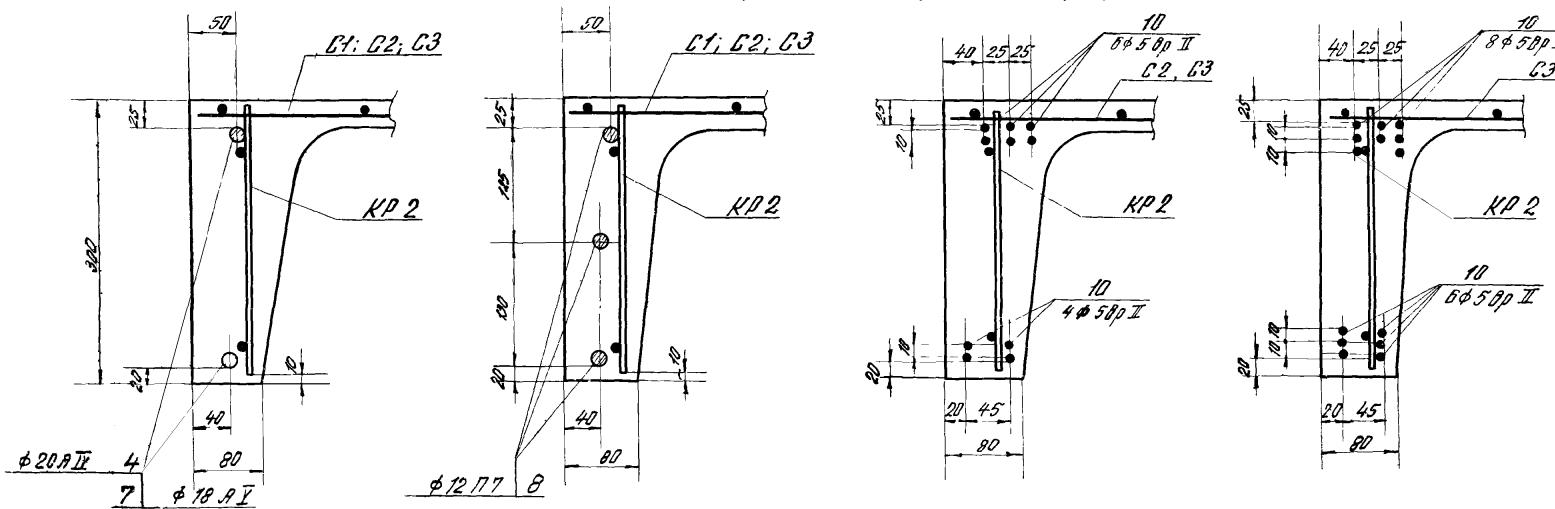
Примечания.

1. Оголовочные чертежи панелей даны на листах 2, 4 и 8.
2. Арматурные каркасы, сетки и спецификация к ним даны на листе 15.
3. Закладные детали показаны в узлах, заземленных на данном листе.

TK	Сборные предварительно напряженные стяжные панели из легких бетонов для нестапиваемых промышленных зданий	Серия 1.432-10
1974г	Изготовление рабочих параллельных и подкармливющих панелей с продольной арматурой. Предельные и погрешные размеры	Выпуск 1 Лист 12



Расположение предварительно напряженной арматуры в продольных ребрах панелей



4-блр ПСЛА-II-4-1; ПСЛА-II-4-1;
1,2x12 1,8x12;

ПСЛА-II-4-1; ПСЛА-II-6-1;
2,4x12 1,2x12 1,8x12;

7-блр ПСЛА-II-4-1; ПСЛА-II-4-1;
1,2x12 1,8x12 2,4x12;

ПСЛА-II-6-1; ПСЛА-II-6-1;
1,2x12 1,8x12;

8-блр ПСЛА-II-4-1; ПСЛА-II-6-1;
1,2x12 1,2x12 1,8x12;

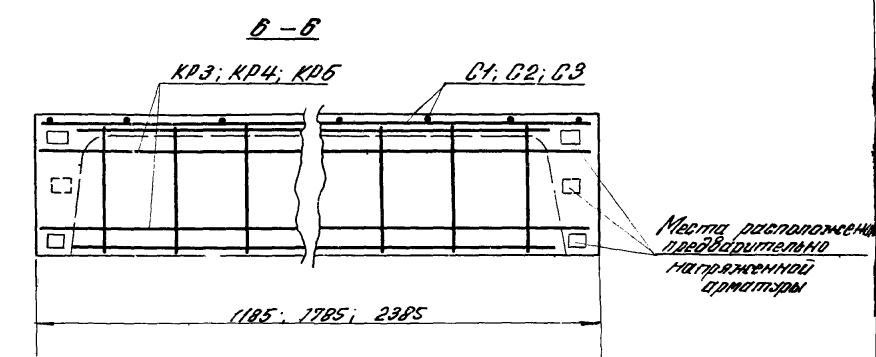
ПСЛА-II-4-1; ПСЛА-II-6-1;
1,8x12 1,8x12;

ПСЛА-II-4-1;
2,4x12;

10-блр ПСЛА-II-4-1; ПСЛА-II-6-1;
1,2x12 1,2x12;

ПСЛА-II-4-2;
1,8x12 1,8x12;

ПСЛА-II-4-1;
2,4x12;

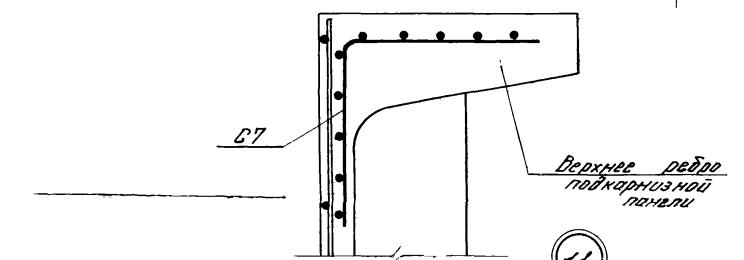
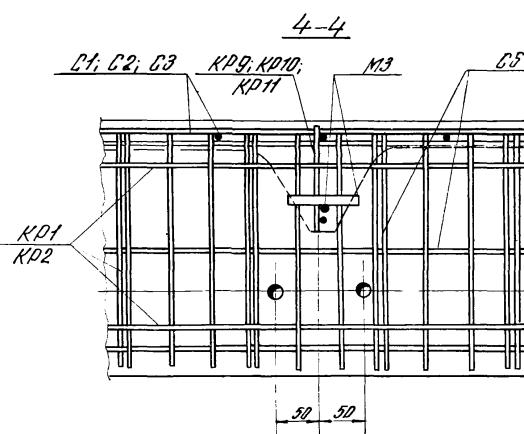
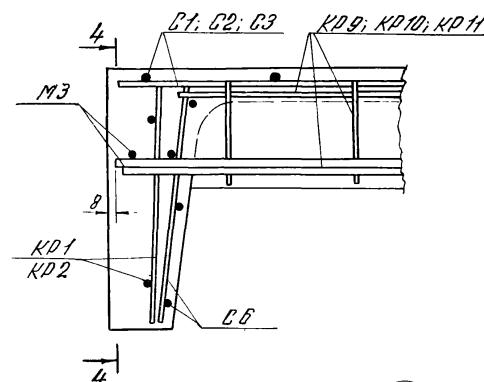
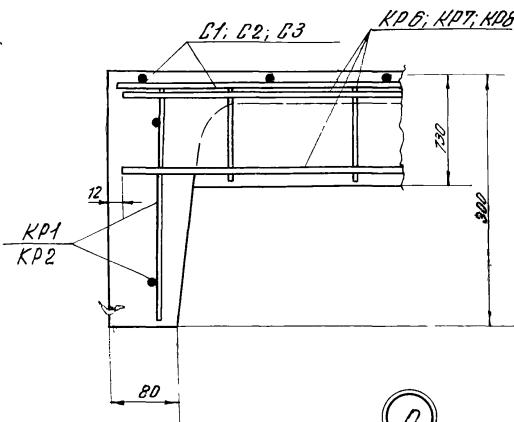
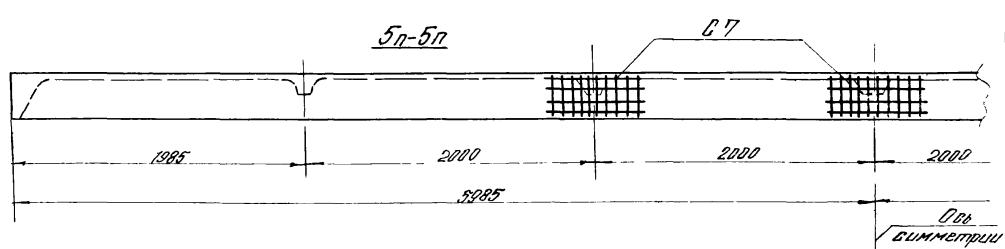
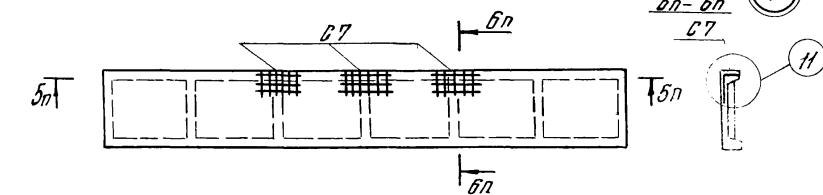
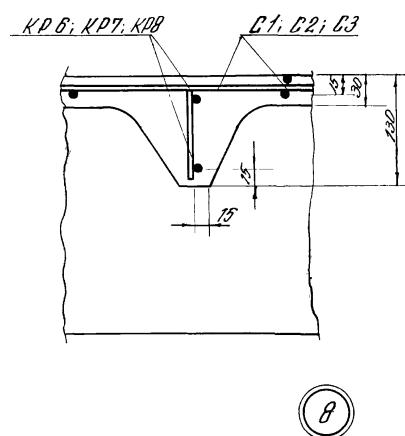
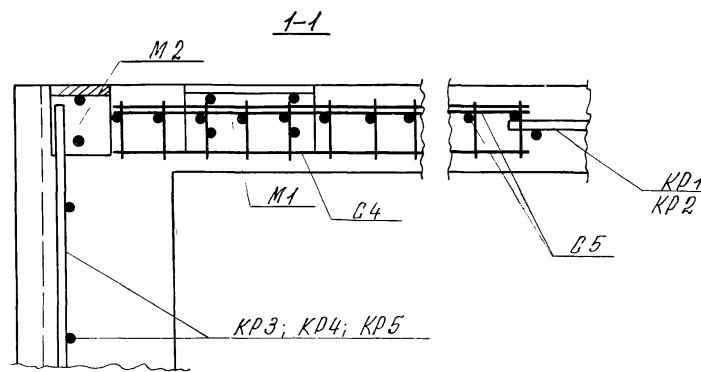
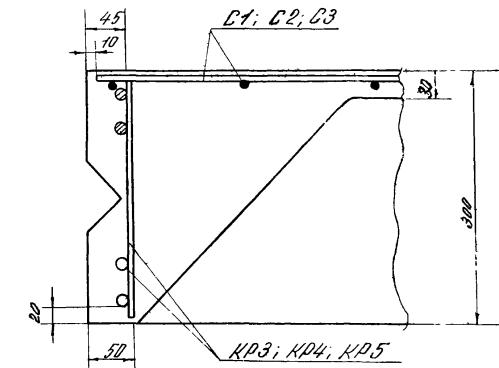
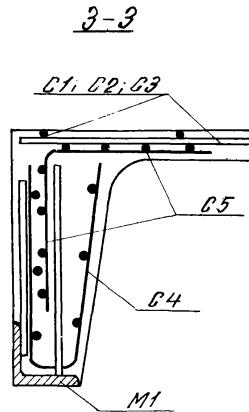
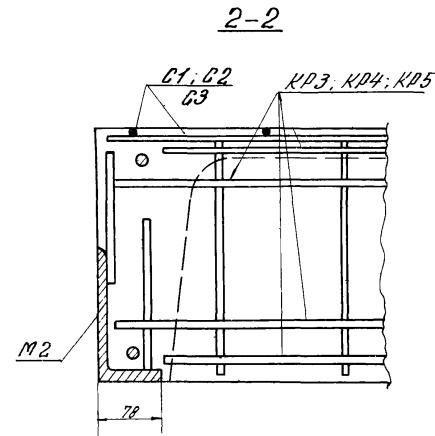
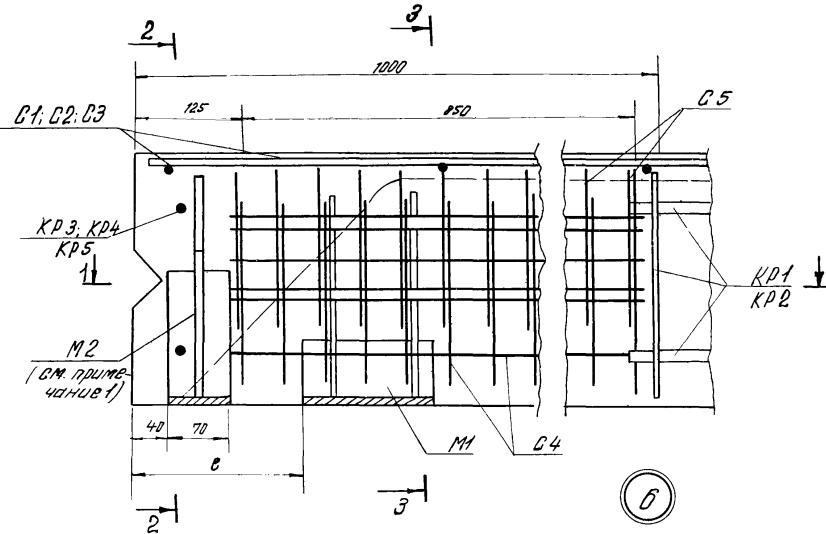


Примечания:

1. Ополубочные чертежи панелей даны на листах 8, 9.
2. Арматурные каркасы, сетки и спецификации к ним даны на листе 16.
3. Закладные детали показаны в узлах, замаркированных на данном листе.

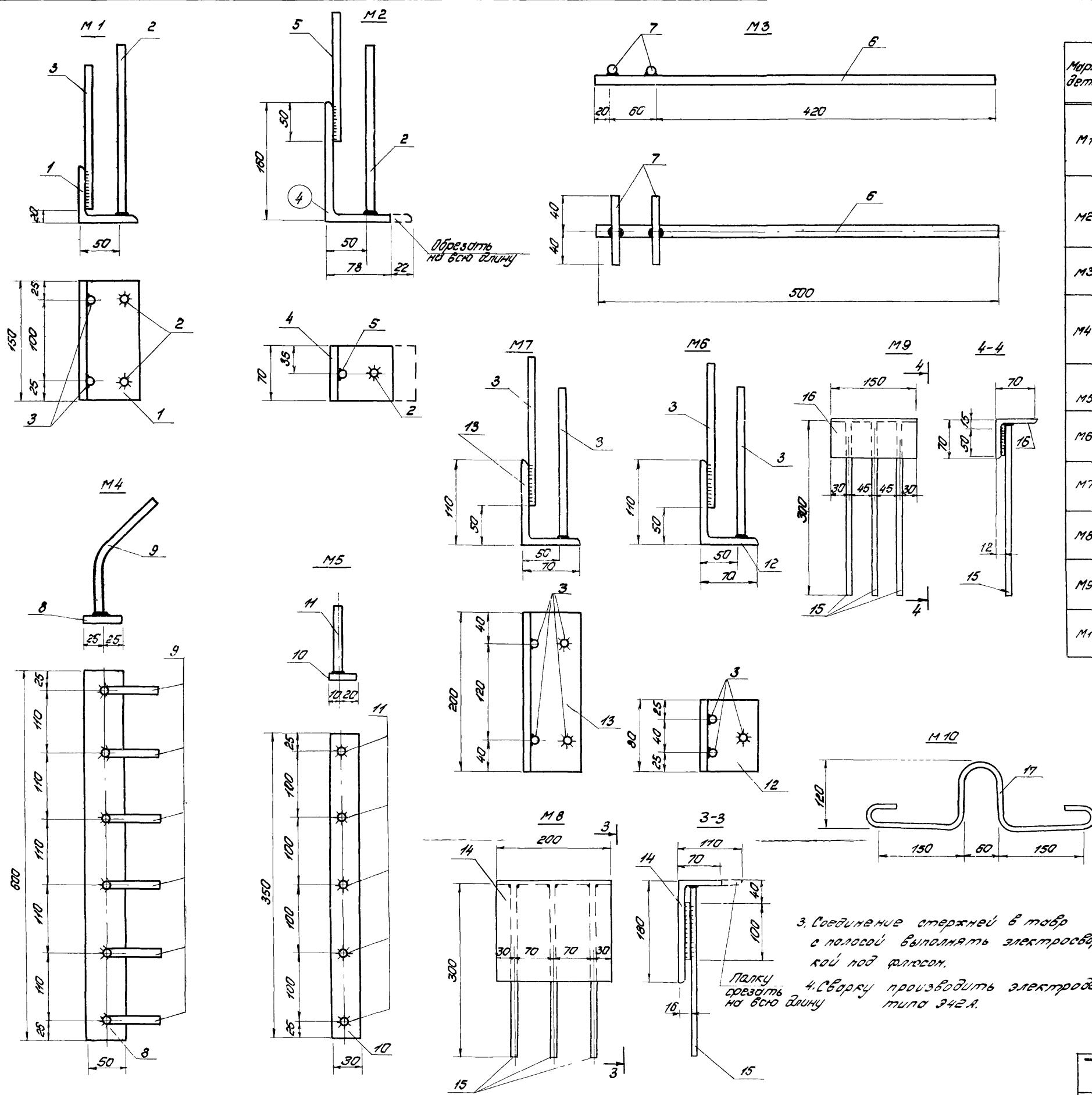
TK

Сборные предварительно напряженные стендовые панели из легких бетонов для нестационарных производственных зданий	Серия 1.432-70.
Арматурные панели перекрестных и подкрановых панелей - перекрестные, продольные и поперечные	Листок 1 / Лист 13



- Примечания:
- Закладной элемент M2 в узле 8 дон толоко для панелей - переходник.
 - Предварительно напряженная арматура в деталях условно не показана.
 - Маркировка деталей дана на рисунках 11, 12, 13.

TK	сборные предварительно напряженные стекловолокнистые панели из легких бетонов для нестаплируемых промышленных зданий	серия 1.432-10
1974-2	Фрагмент панели. Узлы 8-11	лист 1

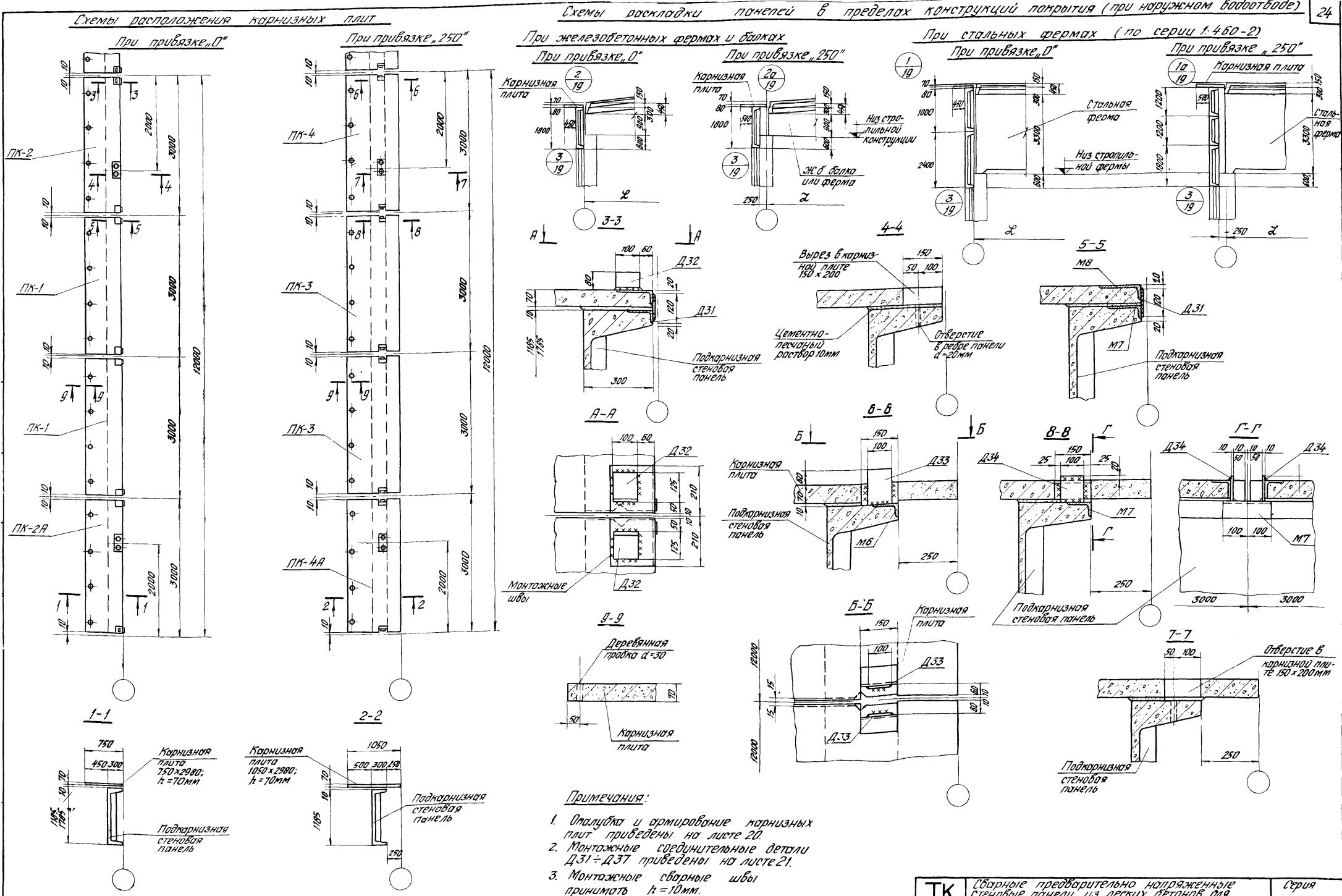


Марка детали	№ поз.	Эскиз и профиль	Вес кг				Примечания
			Длинн шт.	Кол. шт.	Поз.	всех позиций	
M1	1	L 75x8	150	1	14	14	Сталь ВСТЗ КП2
	2	Ø 10АШ	210	2	0,1	0,2	
	3	Ø 10АШ	180	2	0,1	0,2	
M2	4	L 180x100x9	70	1	1,3	1,3	Сталь ВСТЗ КП2
	5	Ø 10АШ	160	1	0,1	0,1	
	6	Ø 14АШ	500	1	0,6	0,6	
M3	7	Ø 10АШ	80	2	0,1	0,2	Сталь ВСТЗ КП2
	8	-50x10	600	1	2,4	24	
	9	Ø 10АШ	200	6	0,1	0,6	
M5	10	-30x10	350	1	0,8	0,8	Сталь ВСТЗ КП2
	11	Ø 10АШ	100	4	0,1	0,4	
	12	L 110x70x8	90	1	1,0	1,0	
M6	13	L 110x70x8	200	1	2,2	2,2	Сталь ВСТЗ КП2
	14	Ø 10АШ	180	3	0,1	0,3	
	15	Ø 10АШ	150	4	0,1	0,4	
M7	16	L 110x70x8	200	1	4,4	4,4	Сталь ВСТЗ КП2
	17	Ø 10АШ	300	3	0,2	0,6	
	18	Ø 6	150	1	1,0	1,0	
M9	19	Ø 6	300	3	0,2	0,6	Сталь ВСТЗ КП2
	20	Ø 6	150	1	0,5	0,5	
	21	Ø 10АШ	800	1	0,5	0,5	

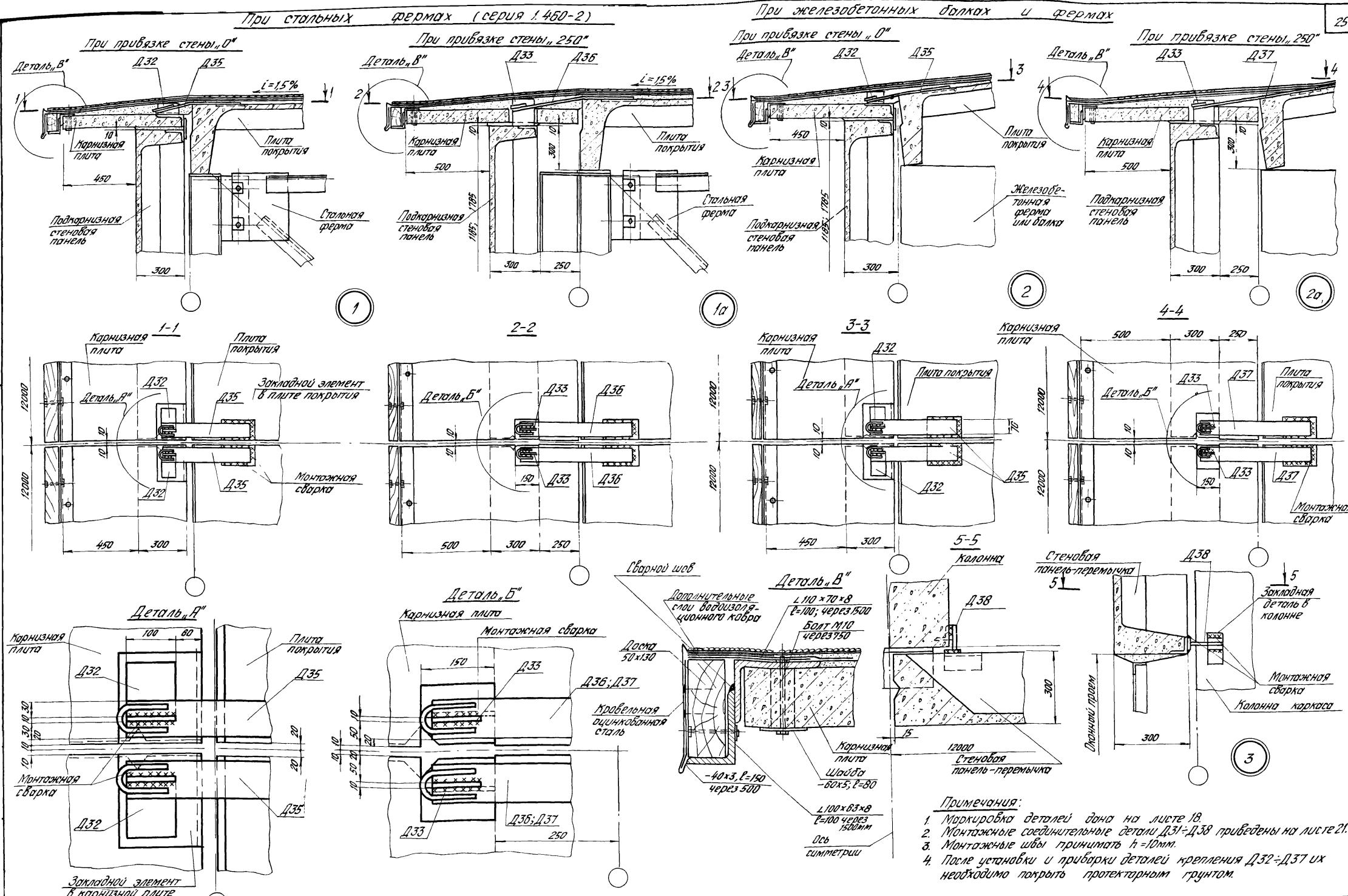
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Зделочные детали должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-64 "Арматурд и зделочные детали сборные для железобетонных конструкций."
2. Монтажная петля (поз. 17) должна изготавливаться из круглой гладкой горячекатаной арматурной стали класса А-1 по ГОСТ 5781-61, марок ВСТ, ЗСП, ВСТЗЛС по ГОСТ 380-71. Для монтажных петель предписаны значительные для подъема и монтажа погрешности. Для температуре ниже минус 40°С, запрещается применять сталь марки ВСТЗЛС.
3. Соединение спержней в тюбах с полосой выполнять электросваркой под флюсом.
4. Сборку производить электродами типа Э42А.

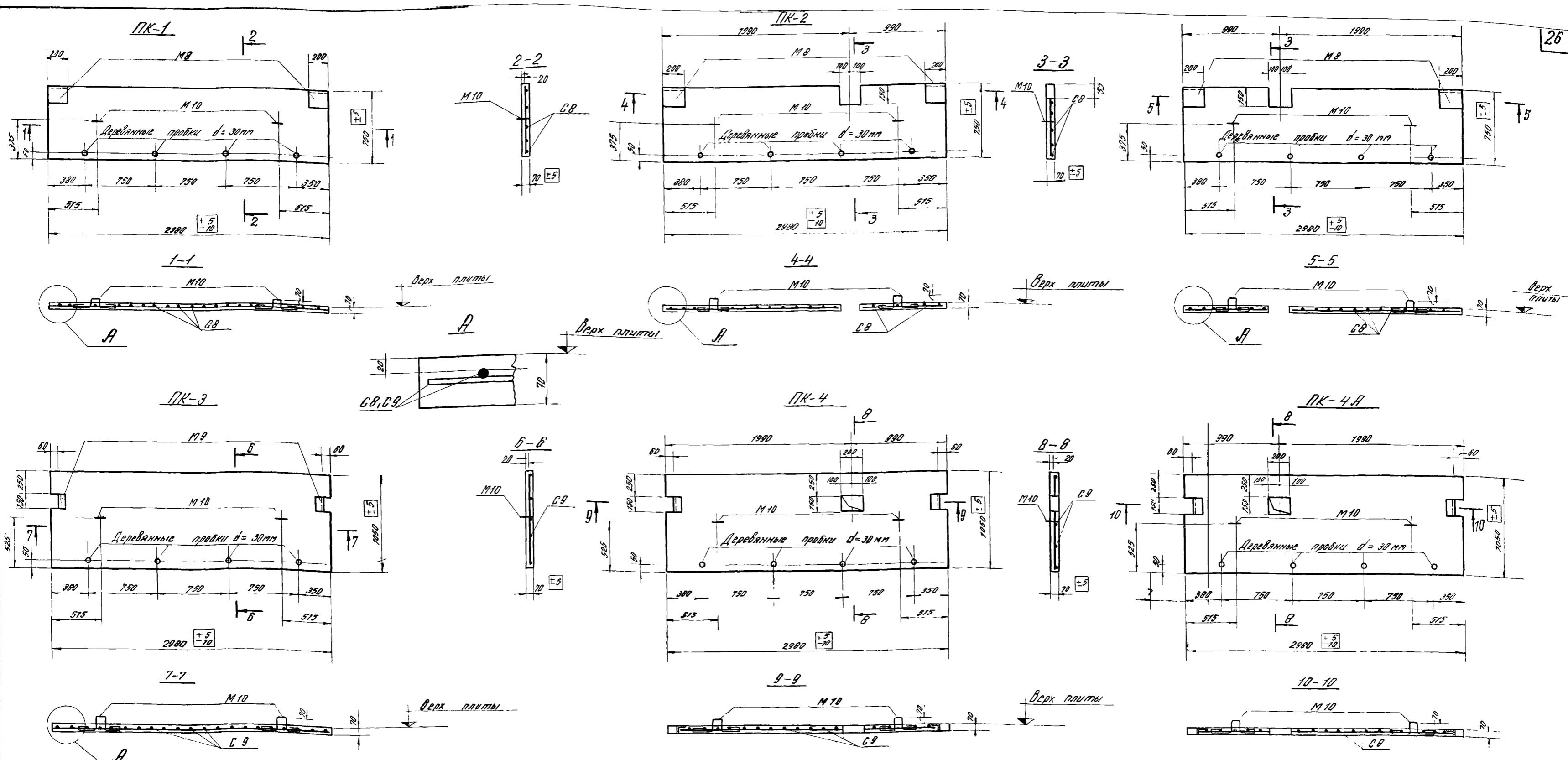
TK	Сборные предварительно напряженные стенные панели из легких бетонов для нестабилизованных промышленных зданий	Серия 1.432-10
1974г	Зделочные детали М1-10.	Выпуск лист 16



ТК	Сборные предварительно напряженные стековые панели из легких бетонов для неотапливаемых промышленных зданий.	Серия 1432-10
1974	Схемы расположения корнизовных плит и детали их крепления к подкорнизовым панелям.	Выпуск №1 1/16



ТК	Сборные предварительно напряженные стеновые панели из легких бетонов для неотапливаемых промышленных зданий.	Серия 1.452-10
1974	Детали крепления корнизовых плит к плитам покрытия.	Выпуск Лист 19



Высотка стапи на одну плиту, в кг

Марка плиты	Стапа по ГОСТ 5781-61				Вес стапы	
	Класс В-III		Класс В-I			
	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Площадь		
PK-1						
PK-2	1,2	8,5	7,7	1,0	8,8	
PK-2A					17,5	
PK-3						
PK-4	1,2	8,0	9,2	1,0	2,0	
PK-4A					12,2	

Спецификация бетонных изделий на одну плиту

Марка плиты	Марка изделия или позиции	Кол., шт.	н	листов
PK-1	M8	2		
PK-2	M10	2		
PK-2A	88	1		
PK-3	M9	2		
PK-4	M10	2		
PK-4A	69	1		

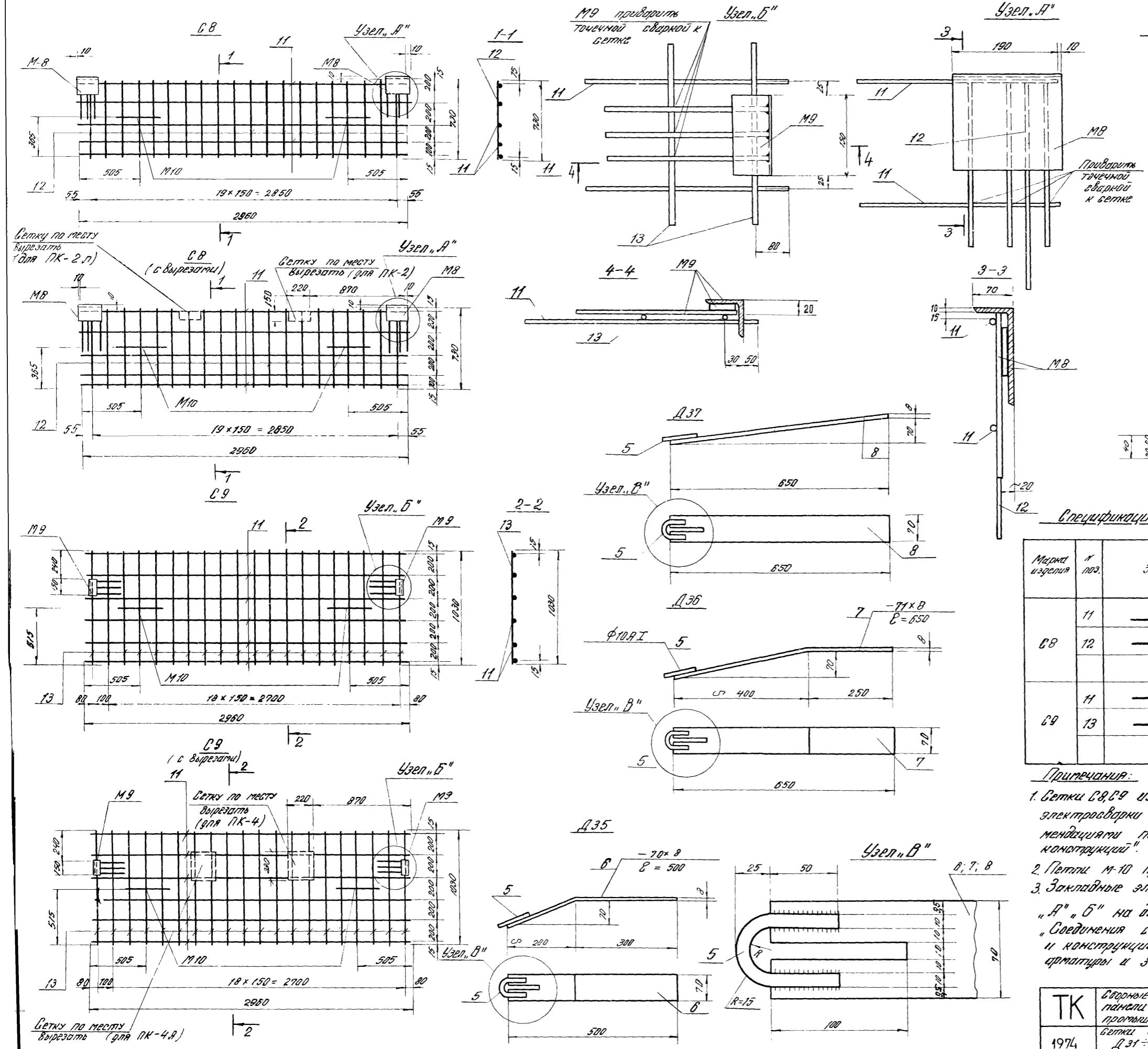
Показатели на одну плиту

Марка плиты	вес, т	Марка бетона	Объем бетона, м ³	Ресурс стапы, кг
PK-1				17,5
PK-2	0,4		0,16	17,5
PK-2A				17,5
PK-3				12,2
PK-4	0,55		0,22	12,2
PK-4A				12,2

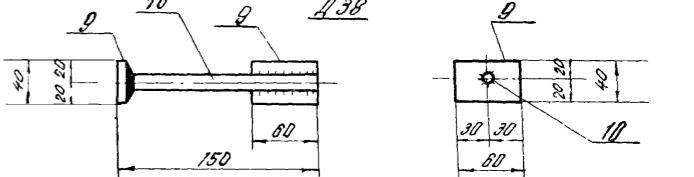
Примечания

1. Расположение карнизных плит на подкарнизной стеновой панели смотрите на листе 18.
2. Детали крепления карнизных плит к подкарнизной стеновой панели даны на листах 18 и 19.
3. Бетонные сетки С8 и С9 смотрите на листе 21, залкодные детали на листе 18.

TK	Сборные предварительно напряженные стенные панели из легких бетонов для несжатывающихся промышленных зданий	версия 1432-10
1974	Оплочка и армирование карнизных плит.	линейка 1 лист 20

Спецификация стапи на одно детали

Модель детали	№ инв.	Эскиз или профиль	Длина, м	Кол. шт.	Вес, кг	Примеч.
			мм		безх. инв.	
Д31	1	- 60x10	120	1	0,6	0,6
Д32	2	L 125x80x10	100	1	1,6	1,6
Д33	3	- 100x10	140	1	1,1	1,1
Д34	4	- 100x10	100	1	0,8	0,8
Д35	5	$\phi 10A I$	160	1	0,1	0,1
Д36	6	- 70x8	500	1	2,2	2,2
Д37	7	$\phi 10A I$	160	1	0,1	0,1
Д38	8	- 70x8	650	1	2,9	2,9
Д39	9	- 40x10	80	2	0,2	0,4
Д40	10	$\phi 10A I$	140	1	0,2	0,2

Спецификация и выборка стали на одно армтурное изделие

Модель изделия	№ инв.	Эскиз	Φ, мм	Длина, м	Кол. шт.	Выборка стали	
						Ф, мм	Длина, м
C8	11	_____	6,8	2960	5	14,8	Б9 III
	12	_____	6,8	930	20	14,6	Б9 III
C9	14	_____	6,8	2960	5	14,8	Б9 III
	13	_____	6,8	1030	20	29,5	Б9 III

Примечания:

- Сетки С8, С9 изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с Технологическими рекомендациями по сварке арматуры железобетонных конструкций!.
- Ленты М-10 привязать проволокой к сеткам.
- Закладные элементы приварить к сеткам (см узлы "А", "Б", "В" на данном листе) в соответствии с ГОСТ 14098-68 "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций" и ГОСТ 593-89 "Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей".

TK	Стальные предварительно напряженные стяжевые панели из легких бетонов для неопалубиваемых прогончатых элингов.	Серия 1.432-10
1974	Сетки С8 и С9. Стальные монтажные детали	видука Лист 1